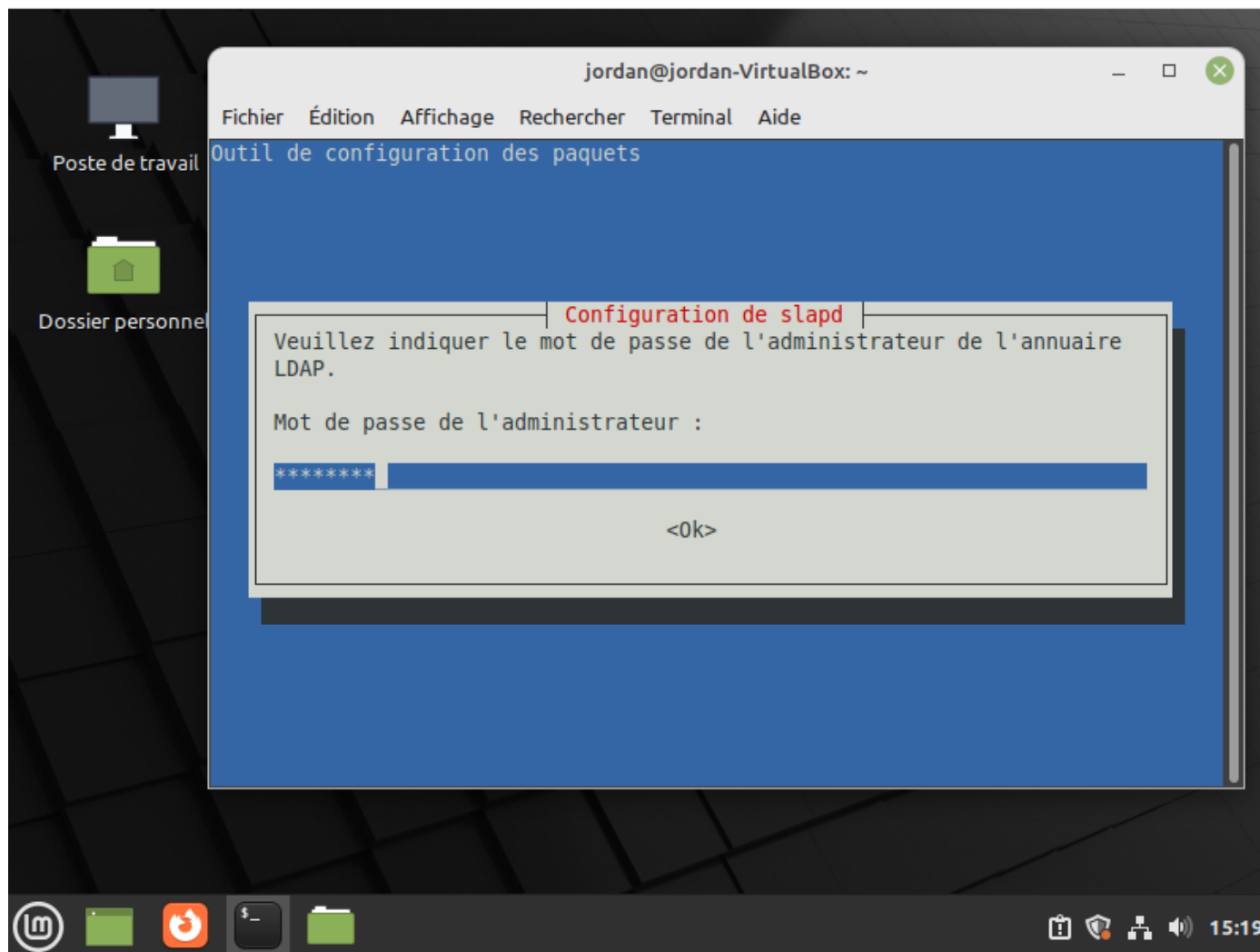


SERVICE ANNUAIRE LDAP

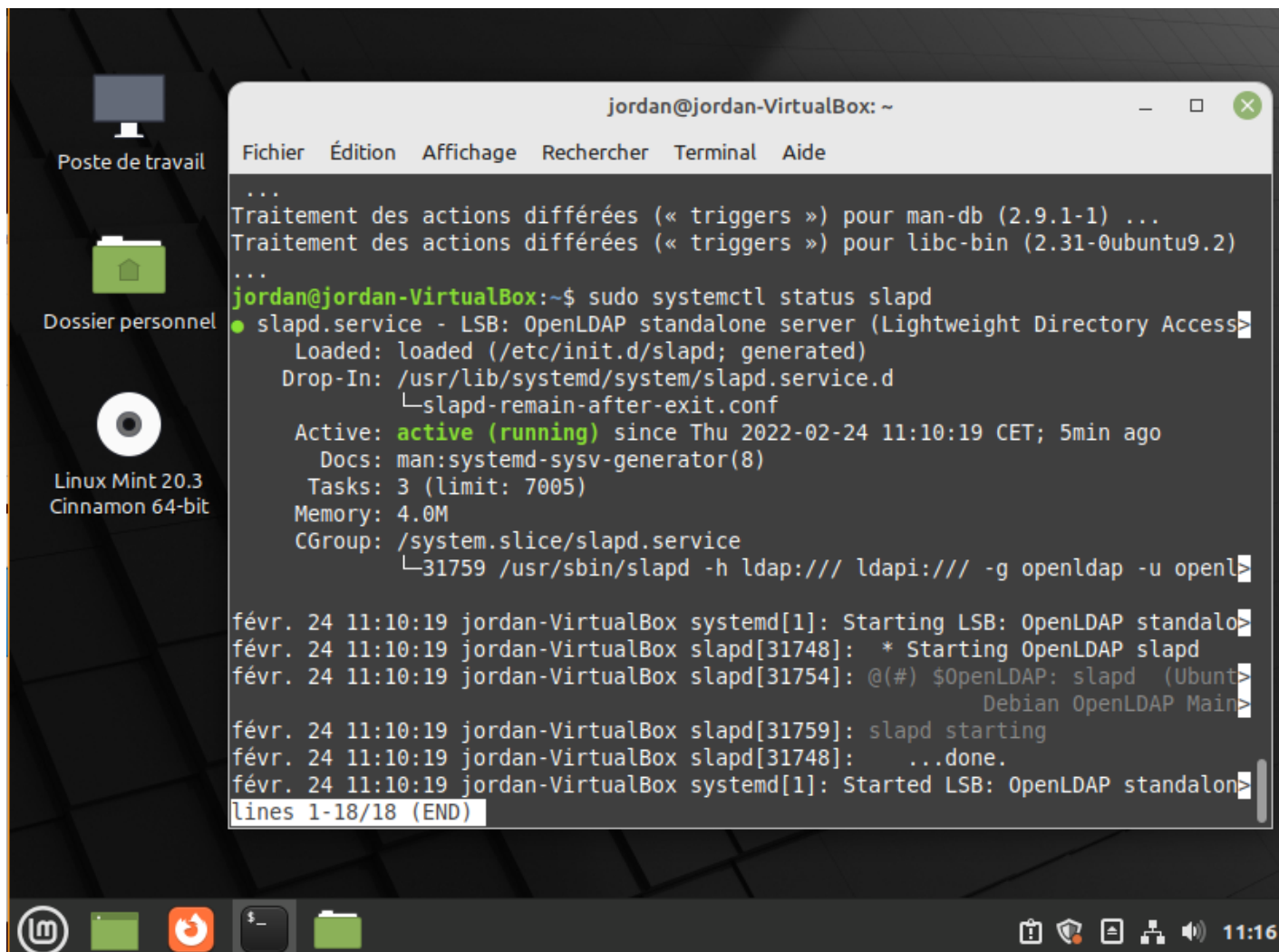
Commencer par utiliser `sudo apt-get update` puis `sudo apt-get upgrade` pour ne pas avoir de problème.

Pour commencer a installer ldap , écrit la commande “ `sudo apt-get install slapd ldap-utils`”

Entrez votre mot de passe d’administrateur



Vérifiez que votre slapd fonctionne correctement avec la commande `sudo systemctl status slapd`



The screenshot shows a Linux Mint 20.3 Cinnamon desktop environment. On the left sidebar, there are icons for 'Poste de travail' (Work), 'Dossier personnel' (Personal), and 'Linux Mint 20.3 Cinnamon 64-bit'. The main area displays a terminal window titled 'jordan@jordan-VirtualBox: ~'. The terminal has a menu bar with 'Fichier', 'Édition', 'Affichage', 'Rechercher', 'Terminal', and 'Aide'. The terminal output shows the command `sudo systemctl status slapd` being executed. The output indicates that the `slapd.service` is active (running) and provides details about its configuration, including the path to the service file, the user it runs as, and the tasks it performs. The terminal also shows a log of system messages related to the service starting, including timestamps and the process ID.

```
jordan@jordan-VirtualBox: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-0ubuntu9.2)  
...  
jordan@jordan-VirtualBox:~$ sudo systemctl status slapd  
● slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access  
   Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)  
   Drop-In: /usr/lib/systemd/system/slapd.service.d  
            └─slapd-remain-after-exit.conf  
   Active: active (running) since Thu 2022-02-24 11:10:19 CET; 5min ago  
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
    Tasks: 3 (limit: 7005)  
   Memory: 4.0M  
   CGroup: /system.slice/slapd.service  
            └─31759 /usr/sbin/slapd -h ldap:/// ldapi:/// -g openldap -u openl  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox systemd[1]: Starting LSB: OpenLDAP standalo  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox slapd[31748]: * Starting OpenLDAP slapd  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox slapd[31754]: @(#) $OpenLDAP: slapd (Ubuntu  
                                   Debian OpenLDAP Main  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox slapd[31759]: slapd starting  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox slapd[31748]: ...done.  
févr. 24 11:10:19 jordan-VirtualBox systemd[1]: Started LSB: OpenLDAP standalon  
lines 1-18/18 (END)
```

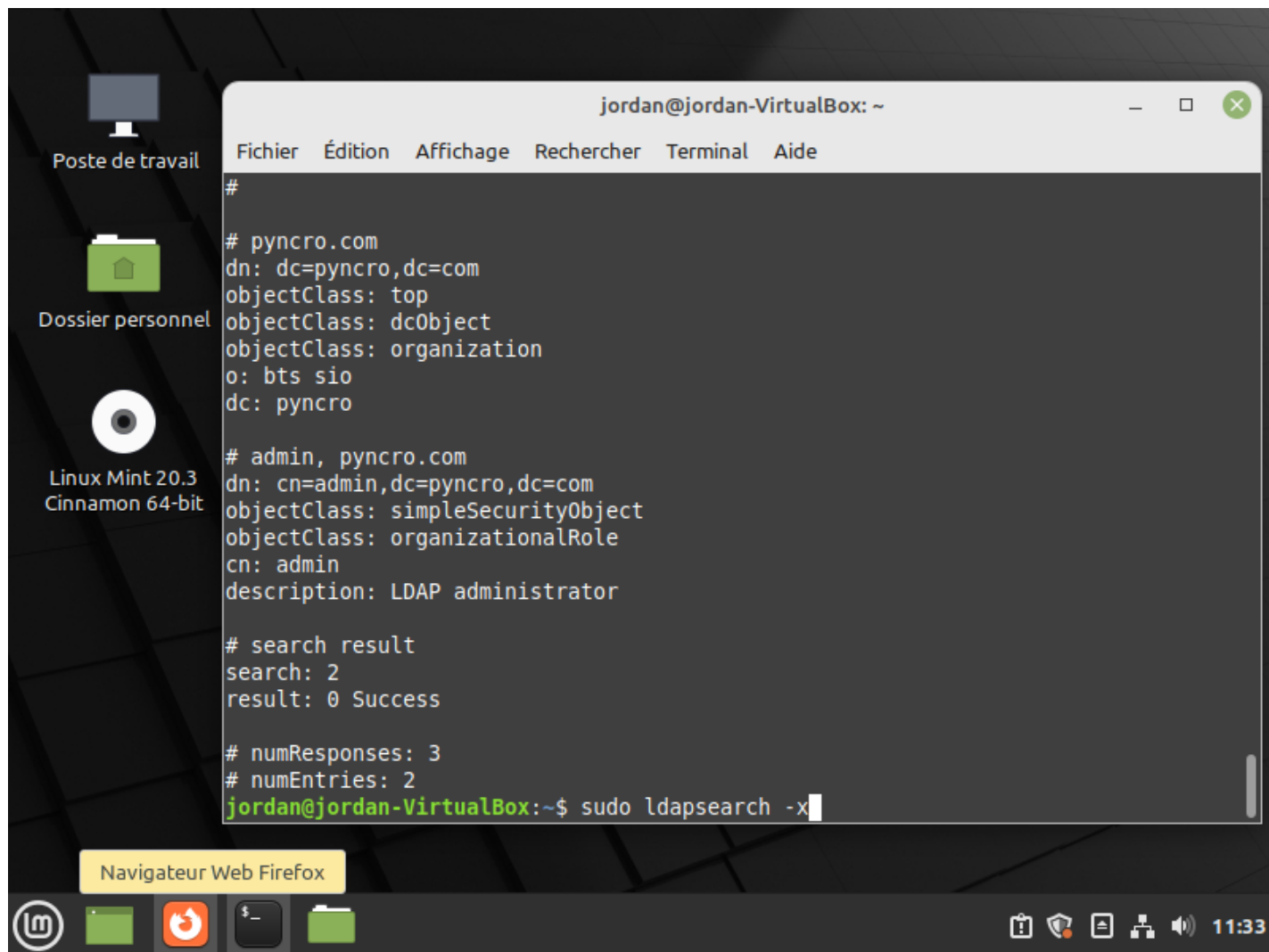
Utiliser la commande `Sudo dpkg-reconfigure slapd` pour configurer votre slapd

Ecrit maintenant `Sudo nano /etc/ldap/ldap.conf` pour modifier le fichier configuration en mode **nano**

Retire le hastag pour BASE et URI , et remplace les exemple avec votre domaine

Pour exit le nano , tapez Ctrl + X (sa exit et sa sauvegard)

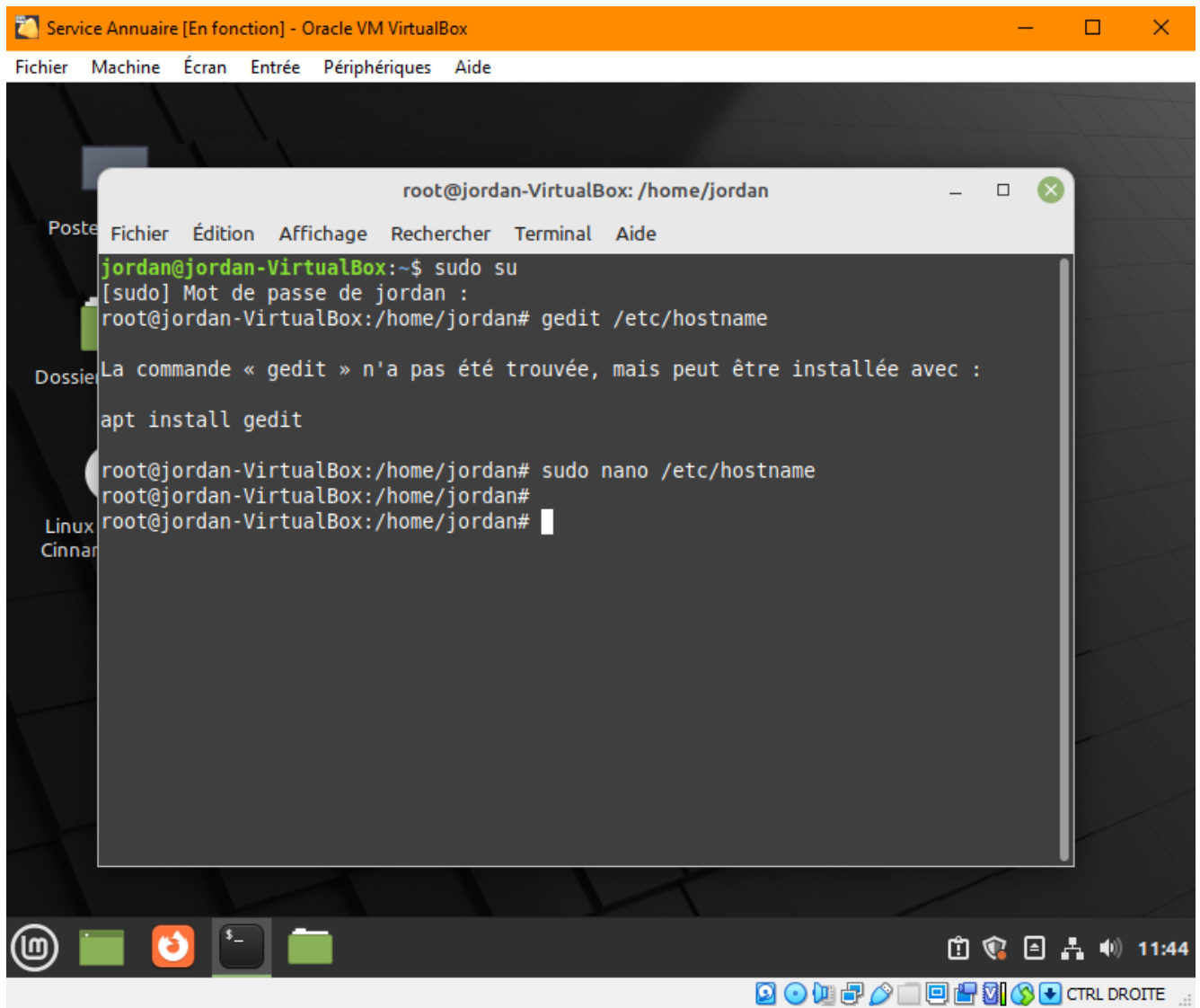
Sudo ldapsearch -x



The screenshot shows a Linux Mint 20.3 Cinnamon desktop environment. On the left sidebar, there are icons for 'Poste de travail' (Work), 'Dossier personnel' (Personal folder), and 'Linux Mint 20.3 Cinnamon 64-bit'. A terminal window titled 'jordan@jordan-VirtualBox: ~' is open, displaying the output of the command 'sudo ldapsearch -x'. The terminal output shows LDAP search results for 'pyncro.com' and 'admin, pyncro.com'. The desktop background is dark with a grid pattern. The bottom panel shows the 'Navigateur Web Firefox' icon and a system tray with various icons and the time '11:33'.

```
jordan@jordan-VirtualBox: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
#  
# pyncro.com  
dn: dc=pyncro,dc=com  
objectClass: top  
objectClass: dcObject  
objectClass: organization  
o: bts sio  
dc: pyncro  
  
# admin, pyncro.com  
dn: cn=admin,dc=pyncro,dc=com  
objectClass: simpleSecurityObject  
objectClass: organizationalRole  
cn: admin  
description: LDAP administrator  
  
# search result  
search: 2  
result: 0 Success  
  
# numResponses: 3  
# numEntries: 2  
jordan@jordan-VirtualBox:~$ sudo ldapsearch -x
```

Sudo nano /etc/hostname



The screenshot shows a terminal window titled "root@jordan-VirtualBox: /home/jordan". The user "jordan" runs "sudo su" to become root. Then, they run "gedit /etc/hostname", which results in an error message: "La commande « gedit » n'a pas été trouvée, mais peut être installée avec : apt install gedit". After installing gedit, the user runs "sudo nano /etc/hostname" and the terminal shows the root prompt again, indicating the command was successful.

```
root@jordan-VirtualBox: /home/jordan
jordan@jordan-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de jordan :
root@jordan-VirtualBox:/home/jordan# gedit /etc/hostname
La commande « gedit » n'a pas été trouvée, mais peut être installée avec :
apt install gedit
root@jordan-VirtualBox:/home/jordan# sudo nano /etc/hostname
root@jordan-VirtualBox:/home/jordan#
root@jordan-VirtualBox:/home/jordan#
```

Change le hostname avec "server.ldap.com"

Sudo nano /etc/phpldapadmin/config.php

```
jordan@jordan-VirtualBox: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
GNU nano 4.8 /etc/phpldapadmin/config.php

/* A convenient name that will appear in the tree viewer and throughout
phpLDAPadmin to identify this LDAP server to users. */
$servers->setValue('server','name','CLAXTON JORDAN Server');

/* Examples:
'ldap.example.com',
'ldaps://ldap.example.com/',
'ldapi://%2fusr%2flocal%2fvar%2frun%2fldapi'
(Unix socket at /usr/local/var/run/ldap) */
$servers->setValue('server','host','10.0.2.15');

/* The port your LDAP server listens on (no quotes). 389 is standard. */
// $servers->setValue('server','port',389);

/* Array of base DN's of your LDAP server. Leave this blank to have phpLDAPadmin
auto-detect it for you. */
$servers->setValue('server','base',array('dc=pyncro,dc=com'));

/* Five options for auth_type:
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^T Orthograp.^ Aller ligne
```

Remplace le ip par défaut avec votre ip du pc pour une connexion plus fluid.

Service apache2 restart

10.0.2.15/phpldapadmin (je change plus tard l'adressage IP de 10.0.2.15 a 10.0.0.51
parce que j'ai oublié d'activer l'accès par pont sur le VM)

La page s'affiche

phpLDAPAdmin (1.2.2) -- Mozilla Firefox

Erreur de chargement de la x phpLDAPAdmin (1.2.2) - Erreur de chargement de la x

10.0.2.15/phpldapadmin/cmd.php?server_id=1&redirect=true

min

rger les caches | Montrer le cache

TON JORDAN Server

rechercher

rafraîchir

info

importer

exporter

se déconnecter

en tant que :: cn=admin

dc=pyncro,dc=com (1)

Schema pour le serveur **CLAXTON JORDAN Server**

ObjectClass | Types d'attributs | Syntaxes | Règles corresponc

Sauter vers un objectClass:

- all -

▼

Aller à

account

OID: 0.9.2342.19200300.100.4.5

Type: structural

Hérite de: top

Parent de: (aucun)

Attributs requis

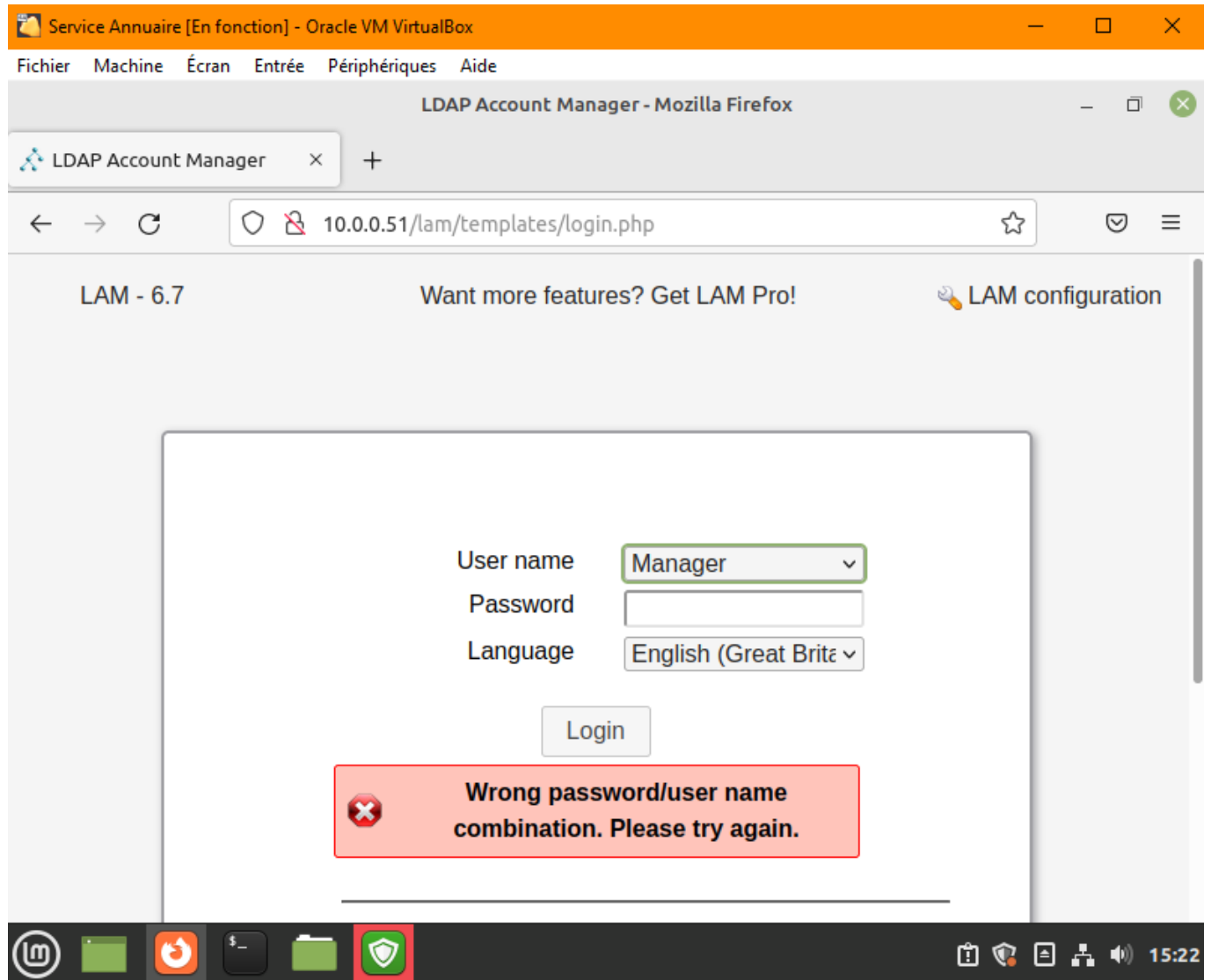
Attributs optionnels

13:38

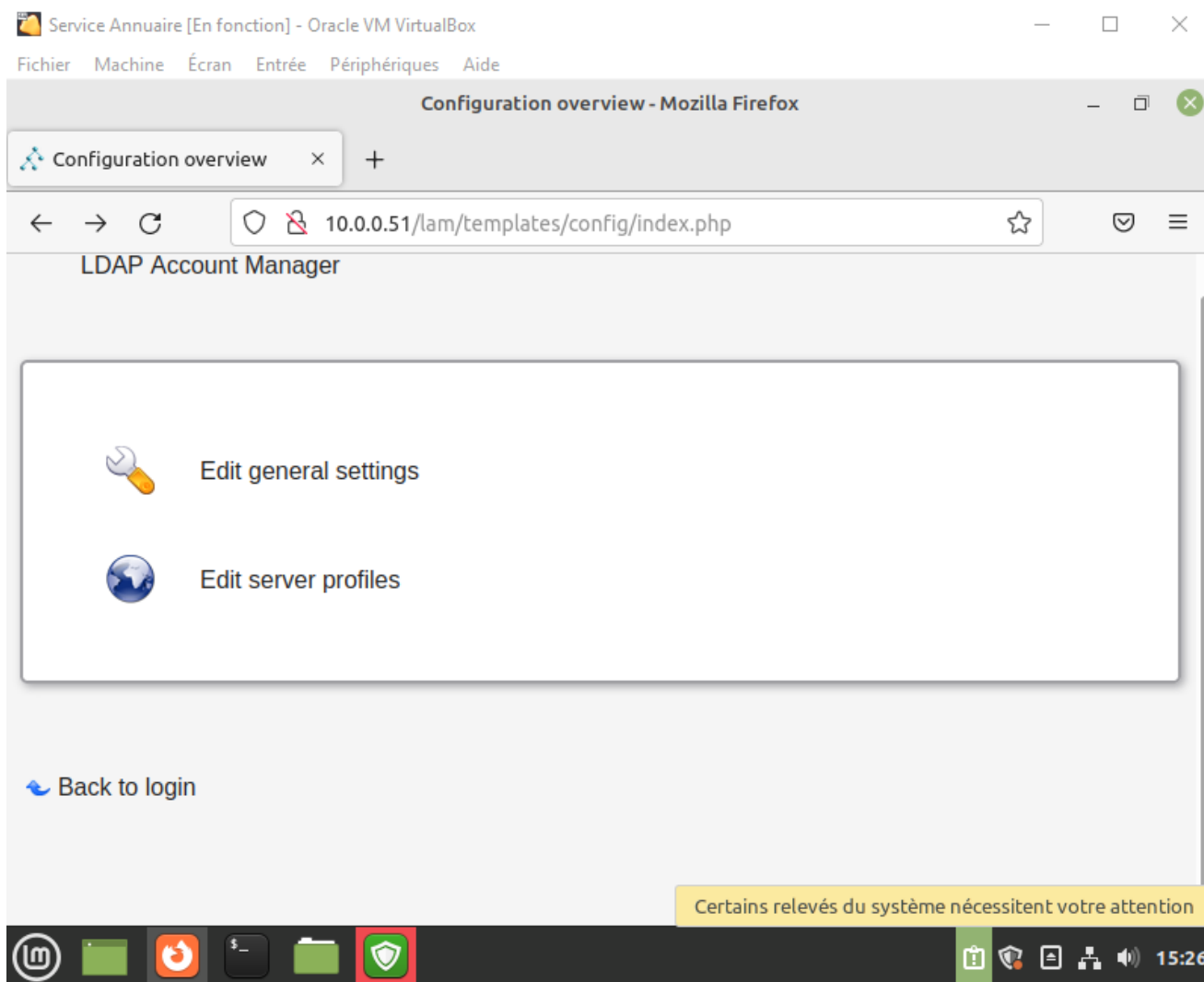
Install en root (sudo -I) `apt-get install ldap-account-manager`

Puis faire les modifications , `sudo nano /etc/apache2/conf-enabled/ldap-account-manager.conf` (si nécessaires)

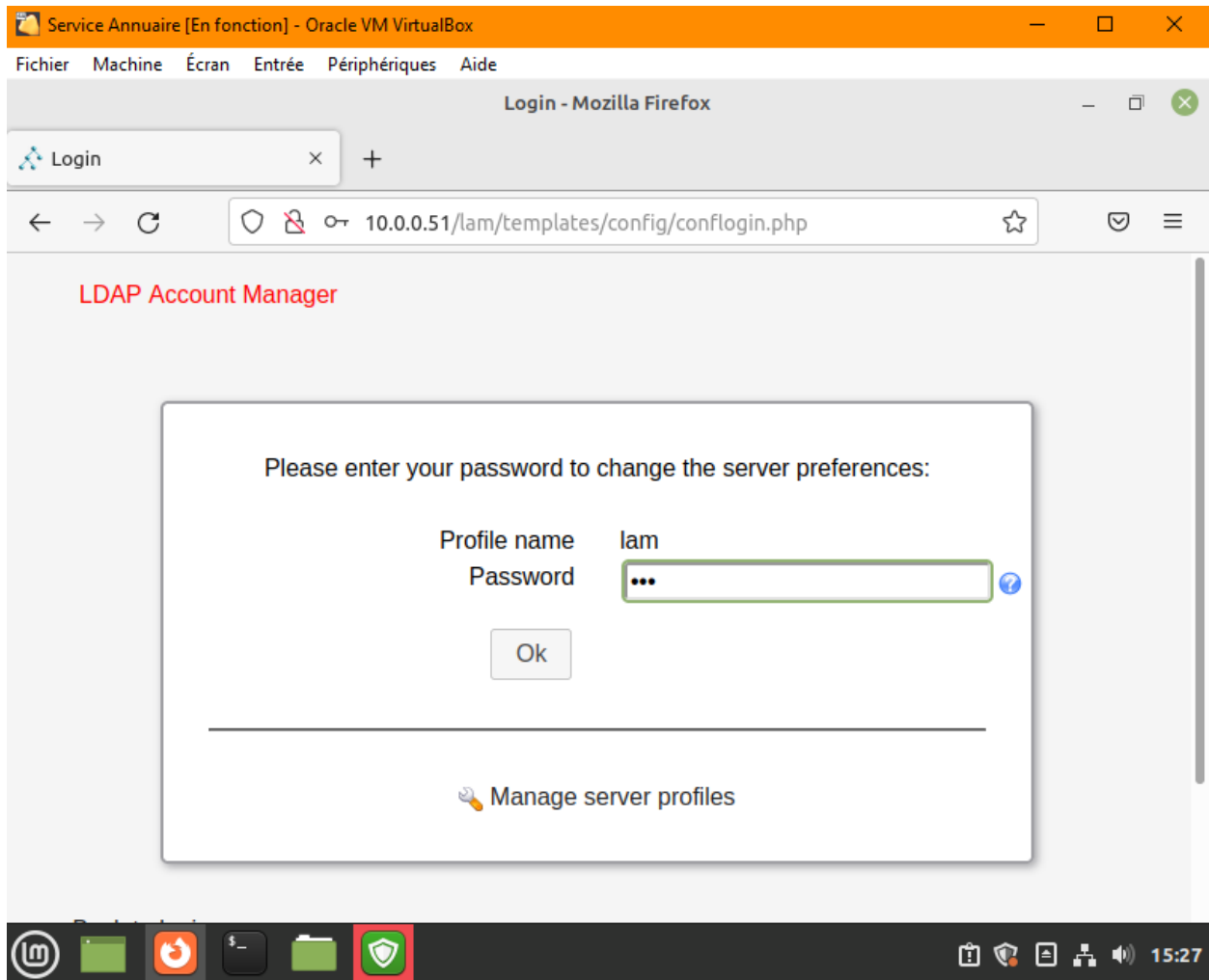
Pour accéder au lam , tapez dans la bar de navigateur : 10.0.01.51/lam/



Clique sur **LAM configuration** puis **Edit server profiles**





Le mot de passe par défaut est lam




Le domain.



[General settings](#) [Account types](#) [Modules](#) [Module settings](#)

 **Server settings**


Server address 

ldap://localhost:389 



Activate TLS

no  

Tree suffix

dc=yourdomain,dc=org 

LDAP search limit

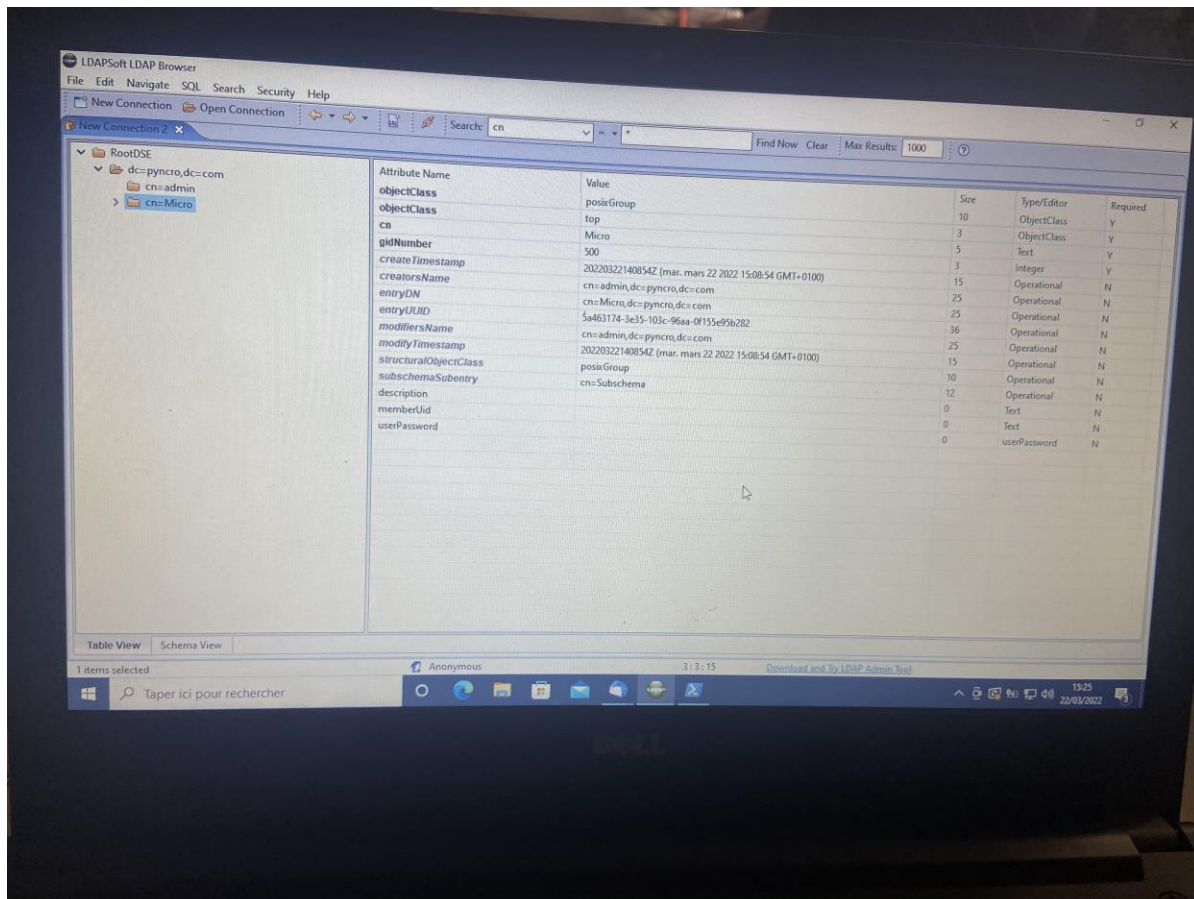
-  

Advanced options

10.0.0.51/lam/templates/config/confmain.php#

Créer votre propre groupe de compte avec le service LDAP.

Le serveur est maintenant détectable.



Partie juridique:

1. Qualifier juridiquement ces données. En d'autres termes, s'agit-il de données à caractère personnel (DCP)?

Oui , parceque on demande pour les informations personnelle (comme le nom , prénom et adresse de la personne) .

2. Rechercher les principes fondamentaux de la protection des DCP de la CNIL. Vous préciserez également le rôle de la CNIL dans le cadre de la mise en oeuvre du RGPD

Les principes fondamentaux de la DCP :

- **Le principe de finalité** : le responsable d'un fichier ne peut enregistrer et utiliser des informations sur des personnes physiques que dans un but bien précis, légal et légitime .
- **Le principe de proportionnalité et de pertinence** : les informations enregistrées doivent strictement être nécessaires au regard de la finalité du fichier .
- **Le principe d'une durée de conservation limitée** : toutes les informations personnelles doivent être conservées sous une limite de temps.
- **Le principe de sécurité et de confidentialité** : les informations personnelles doivent être sécurisées à tout prix.

Le rôle de la CNIL:

- Organiser les processus internes. ...
- Documenter la conformité

3. Vérifier la conformité des données collectées pour votre annuaire au regard de ces principes.

Nos données sont conformes à la loi parce que nous recueillons le strict minimum d'informations pour traiter une mise à jour annuelle, les données ne sont donc pas stockées dans la base de données pour une durée indéfinie.

